



Dé una nueva dimensión a la calidad de sus productos con

# la cinta de placas sólidas de acero inoxidable FMB.

En el marco de la evolución constante de nuestra gama de túneles de congelación **ZF3, EZ1, FP1** y **MP1**, nos enorgullece informarle que la opción FMB (Full Metal Belt) se ha convertido ahora en un estándar en nuestros túneles criogénicos.

Esta evolución tecnológica completa la tradicional cinta de malla de acero inoxidable con un transportador segmentado compuesto por placas sólidas de acero inoxidable, diseñado específicamente para responder a los desafíos de los productos más delicados con problemas de marcado o para cualquier tipo de producto IQF.



## ¿Por qué elegir la opción FMB?

La opción FMB utiliza la tecnología de endurecimiento criogénica ultrarrápida por contacto directo. La cinta está preenfriada a temperaturas criogénicas; en cuanto el producto toca la placa, su base se congela instantáneamente por el frío, **sin pegarse**.

## ¿Para qué productos?

Esta opción es la solución ideal para los productos denominados «difíciles» de manipular en los sistemas estándar, como por ejemplo:

- Productos semilíquidos o húmedos (utilizados en platos preparados)
- Proteínas crudas y marinadas (carnes, aves, pescados, mariscos)
- Productos a base de proteínas vegetales
- Productos de alto valor añadido que requieren un aspecto visual impecable.





## Aplicaciones estratégicas

- > **Congelación IQF**  
Aplicable a cualquier tipo de producto IQF.
- > **Mantenimiento de la forma:**  
Fijar la rigidez y el espesor del producto antes de una operación de prensado o corte.
- > **Congelación de productos sensibles:**  
Congelar o preparar el producto para una congelación completa en un túnel criogénico de malla convencional sin dejar marcas antiestéticas.
- > **Formación de costra en la base** (Bottom Crusting) o **precongelación de alta calidad:**  
Congelar rápidamente la base de los productos pegajosos para permitir su transferencia a un congelador sin adherencia a la cinta, evitando así pérdidas de producto y daños en los equipos.

## ¿Cuáles son los beneficios para los clientes?

### Beneficios

### Impacto para su empresa

Calidad Visual Superior

La superficie plana de acero inoxidable elimina las marcas de malla antiestéticas en la parte inferior de sus productos.

Mejora del rendimiento de la materia

Reducir las pérdidas de materia de los productos finos, que pueden pasar a través de las mallas de una cinta convencional.

Reducción de pérdidas

El endurecimiento instantáneo sella la humedad, las salmueras y las salsas en el interior del producto, disminuyendo las pérdidas por deshidratación.

### Características técnicas de la opción FMB



**Control avanzado:** Integración completa en el sistema PLC del túnel, con memorización de varias recetas para una flexibilidad total.



**Diseño modular:** Adaptable según sus necesidades de capacidad de producción.



**Eficiencia energética:** Gestión optimizada de la inyección de nitrógeno y de los ventiladores controlables para un endurecimiento rápido con un consumo mínimo.



**Versatilidad:** la cinta permite congelar varios tipos de productos finos IQF, productos de tamaño medio, etc.

## ¿Listo para optimizar su línea de producción?

Póngase en contacto con su contacto de Air Liquide para obtener un análisis personalizado de sus beneficios con la opción FMB.

### CONTÁCTENOS

AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S.A.  
C/ Agustín de Foxá nº 4, Planta 4ª  
28036 Madrid, España  
Servicio Cliente: +34 900 80 36 44  
Portal clientes: es.airliquide.com

### PARA MÁS INFORMACIÓN

[es.airliquide.com](https://es.airliquide.com)